

⑩ 日本国特許庁(JP) ⑪実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平2-62170

®Int. Cl. ⁵				識別記号	庁内整理番号	Ļ	❸公開	開 平成2年	(199	90) 5 J	₹9日
	16 16		15/52 3/16 3/84	C Y	7369-3 J 8012-3 J 8917-3 J						
F	16	J	3/04	С	7523 – 3 J		未請求	請求項の数	1	(全	頁)

樹脂製ダストプーツ ❷考案の名称

> ②実 願 昭63-141517

顧 昭63(1988)10月29日

愛知県西春日井郡春日村大字落合字長畑1番地 豊田合成 @考案 者

株式会社内

愛知県西春日井郡春日村大字落合字長畑1番地 豊田合成 加 久

株式会社内

豊田合成株式会社 愛知県西春日井郡春日村大字落合字長畑 1 番地 ⑦出 顋

弁理士 飯田 堅太郎 外1名 10代 理 人



明 細 書

1.考案の名称

樹脂製ダストブーッ

2 . 実用新案登録請求の範囲

両端部に形成される嵌合リング部と、中間部に 形成される蛇腹状若しくは釣鐘状の腹部とを具備 し、

前記嵌合リング部の少なくとも一方が、該嵌合リング部が嵌着される嵌着部位の後方位置に、前記嵌合リング部の半径方向外方へ延びる円環状の壁部が形成された組付部位に対して、組み付けられる樹脂製ダストブーツであつて、

前記壁部が形成された組付部位に対して組み付けられる嵌合リング部には、該嵌合リング部の全周から半径方向外方にテーパ状に広がり、内周側に薄肉部を備えて外周側周縁を前記壁部に圧接可能な鍔部が形成されていることを特徴とする樹脂製ダストブーツ。

3 . 考案の詳細な説明

<産業上の利用分野>

- 1 -

968



この考案は、両端部に形成される嵌合リング部と、中間部に形成される蛇腹状若しくは釣鐘状の腹部とを具備し、嵌合リング部の少な着部位の形成が、その嵌合リング部が嵌着される嵌着部位の移方位置に、嵌合リング部の半径方向外方へで移り、破壁部が形成された組付部位に対して、組み付けられる樹脂製のダストブーツに関する。

なお、ダストブーツとしては、自動車に用いられる等速ジョイントブーツ、ステアリングラック ブーツ、ボールジョイント用ダストカバー等が挙 げられる。

く従来の技術>

従来の樹脂製のダストブーツ、例えば、等速ジョイントブーツ(以下、単にブーツをするりられ、ポリエステル系、ポリウとするリウン系、ポリマー(以下、TPEとする)から形成され、第2図に示すとともに、中間部に蛇腹状の腹部4を備えて構成されて、10時間61-266876号公報参照)。

このブーツ1は、大径の嵌合リング部2が被駆動軸側におけるジョイントソケツト5の嵌着満5aに嵌着され、小径の嵌合リング部3が駆動軸7の嵌着溝7aに嵌着されて使用されるものである

そして、このブーッ1では、TPEから形成されているため、耐熱、耐寒、耐飛石衝撃性等が優れているものの、クロロブレン等のゴム材料から形成されているブーッに比べて硬く、シール性を向上させる必要があることから、嵌合リング部2・3の内周面にゴム層10が形成されている。

<考案が解決しようとする課題>

しかし、従来のブーッ1では、射出成形やブロー成形により、嵌合リング部2・3と腹部4とを一体的に形成した後、嵌合リング部2・3に別途ゴム層10を設ける必要があることから、製造に手間がかかることとなつていた。

また、第 1 図に示すような、 V L ジョイントに使用される場合では、被駆動軸側のアウタレース
1 5 にカバー 1 6 が配設され、そのカバー 1 6 に



対して嵌合リング部2が組み付けられることとなる。

しかし、このカバー16は、通常、ブレス成形により形成される板金製であり、周方向に若干の凹凸が形成されることが避けられず、従来の切削加工により形成されるショイントソケット5の嵌着溝5aに比べ、寸法精度が悪い。

そのため、このVLジョイントに使用する場合には、従来のブーツ1における嵌合リング部2の内周面に厚くゴム層10を形成したり、あるいは所定のクランプを使用しても、ダストが内部に入り易く、良好なシール性を確保することが困難であった。

この考案は、上述の課題を解決するものであり、 嵌合リング部の組み付けられる部位が発出である。 日本の組付部位に設けられてると、 でをができるとのであり、 というないに、 は合りとなるとなるとのである。 なき間をかけることなる。



易に製造することができるブーツを提供すること を目的とする。

く 課 題 を 解 決 す る た め の 手 段 >

この考案に係るブーツは、両端部に形成される 嵌合リング部と、中間部に形成される蛇腹状若し くは釣鐘状の腹部とを具備し、

前記嵌合リング部の少なくとも一方が、該嵌合リング部が嵌着される嵌着部位の後方位置に、前記嵌合リング部の半径方向外方へ延びる円環状の壁部が形成された組付部位に対して、組み付けられる樹脂製のブーツであつて、

前記壁部が形成された組付部位に対して組み付けられる嵌合リング部には、該嵌合リング部の全周から半径方向外方にテーパ状に広がり、内周側に薄肉部を備えて外周側周縁を前記壁部に圧接可能な鍔部が形成されていることを特徴とする。

く考案の作用・効果>

この考案に係るブーツでは、 嵌着部位後方に円環状の壁部を備えた組付部位に、 対応する嵌合リング部を組み付けた際、その嵌着部位には嵌合リ



ング部が嵌着され、嵌着部位後方の壁部には鍔部の外周側の周縁が圧接されることとなる。そして、この鍔部の外周側の周縁は、鍔部の内周側に薄肉部が形成されていることから、全周にわたって挽み易く、壁部表面に容易に追従して圧接されることなる。

そのため、壁部を備えた組付部位に、対応する 嵌合リング部を組み付けた際には、嵌合リング部 の嵌着部位への嵌着と鍔部の壁部への圧接とにおって二重にシールされることとなり、その組付的 位が金属プレス品であって、寸法精度が悪くと確 、内部にダストが入り難く、良好なシール性を確 保することができる。

また、この考案に係るブーツでは、薄肉部を備えた鍔部を嵌合リング部に形成するだけであり、嵌合リング部や腹部の成形時に鍔部を一体的に形成することができ、容易に製造することもできる

したがつて、この考案に係るブーツでは、組付 部位が金属ブレス品であつても、良好なシール性

を確保することができ、また、容易に製造することができる。

く実施例>

以下、この考案の一実施例を図面に基づいて説明する。

第1図に示す実施例のブーツ11は、ポリオレフイン系、ポリエステル系、ポリウレタン系のTPEから射出成形やブロー成形により、各部が一体的に形成されて構成されている。



12の半径方向外方に延びる円環状の壁部26が形成されている。

また、これらの嵌合リング部12・13の中間部位には、蛇腹状の腹部14が形成されている。 大りつり11には、 嵌合リング部12に接合リング部11に接合リング部14に接合リングの合用から半径方向外方にテーパ状に広がる鍔部22が形成されている。この鍔部22は、内周側に全周にわたる

凹部 2 4 が設けられて薄肉部 2 3 が形成されており、嵌合リング部 1 2 が嵌着溝 1 6 a に嵌着された際、鍔部 2 2 の外周周縁が、全周にわたつて撓み、カバー 1 6 の壁部 2 6 表面に容易に追従して圧接されるように構成されている。

したがつて、実施例のブーッ11では、シールリブ12a・13aをそれぞれ凹溝16b・17bに嵌合させて、所望によりクランプ18・19を利用し、嵌合リング部12・13をカバー16の嵌着溝16aと駆動軸17の嵌着溝17aとにそれぞれ嵌着させれば、嵌合リング部12の組行部位においては、内周側に薄肉部23を備えた鍔

部 2 2 が、その外周周縁を全周にわたつて壁部 2 2 表面に容易に追従させて圧接させることとなる

そのため、嵌合リング部12の組付部位では、 嵌合リング部12の嵌着16aへの嵌着と、鍔 部22外周緑の壁部26への圧接とりのよりのよりでより、そのよりであることなり、その形からの形がありた。 一16が寸法精度の悪いブレス成との形がれる製であっても、内部へのダストールリプ12 もくなるであってほけくことがなることができる。 良好なシール性を確保することができる。

また、実施例のブーツ11では、薄肉部23を備えた鍔部22を嵌合リング部12に形成するだけであり、嵌合リング部12・13や腹部14の射出成形やブロー成形時に鍔部を簡単に一体的に形成することができて、容易に製造することができ、既述の考案の作用・効果の欄で述べたと同様の効果を奏する。



をおいては、V L がのに使用だがのに使用だがのになりのでは、V D がのになるのでは、V D がのののでは、V D がののでは、V D がののであるが、V D がののであるが、V D がののであるが、V D がののである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、この考案の一実施例のブーッの使用 態様を示す部分断面図、

第2図は、従来のブーツの使用態様を示す部分断面図である。

- 11 … ブーツ、
- 1 2 … 嵌合リング部、
- 1 3 … 嵌合リング部、
- 1 4 … 腹部、
- 1 6 … カバー、



- 1 6 a ··· (嵌着部位) 嵌着溝、
- 2 2 … 鍔部、
- 2 3 … 薄肉部、
- 2 6 … 壁部。

実用新案登録出願人

豊田合成株式会社

代 理

人

飯

弁 理 士

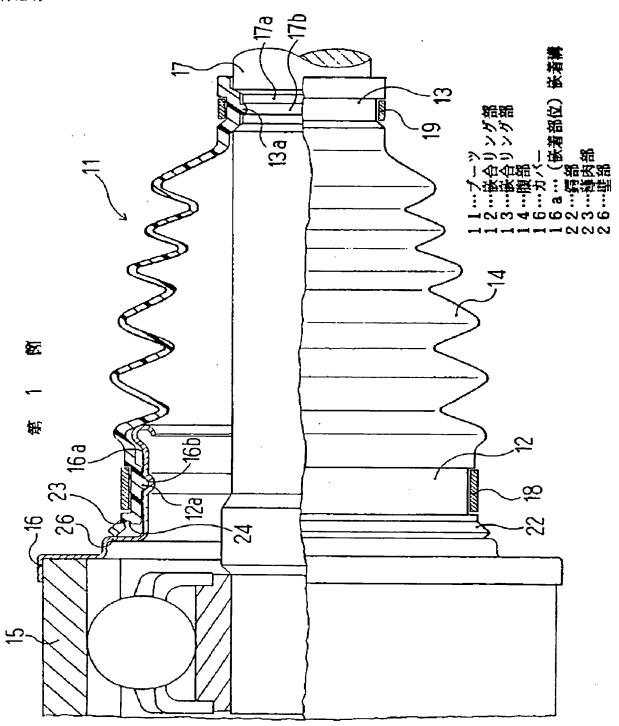
飯 田 堅 太 郎

弁 理 士

田 昭 夫



CTC 07123 - 2間実



086 07123 - 2簡楽

法处 太 :} **图**

